**疫情问答检索系统v1.0**

课程：信息检索与搜索引擎

日期：2020年6月24

### **内部自定义接口**

#### 知乎1月份的问题查询接口

| 接口名称 | 知乎问题查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示1月份的问题 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/question\_search\_1 |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| month | String | 必填 | 月份 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  Month:’1’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string | 255 | success/error |
| code | string |  |  |
| data | JSON |  |  |
| count | string |  | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string | 255 | ID |
| question | String | 255 | 问题标题 |
| follower\_count | int |  | 粉丝数 |
| date | int |  | 时间 |
| total\_answer | int |  | 回答总数 |
| detail | int |  | 问题详情 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  Question: 1月26号还能去成都吗?  follower\_count:111  date:2020/01/02  total\_answer:222  detail: 是这样的，我原计划1.29号返回成都准备上班，由于考虑到疫情，我很担心到时候返工的人群很多，为了避免到时候和人群一起，所以想提前到1.26号返回成都，最大程度保护自己。。毕竟是坐高铁，人少总比人多了，而且年三十在家，一点过年的气氛也没有，自己煮了一碗饺子吃了，还不如回我成都的出租屋。  }  ] | | | |

#### 知乎2月份的问题查询接口

| 接口名称 | 知乎问题查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示2月份的问题 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/question\_search\_2 |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| month | String | 必填 | 月份 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  Month:’2’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string | 255 | success/error |
| code | string | 255 |  |
| data | JSON |  |  |
| count | string | 255 | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string | 255 | ID |
| question | String | 255 | 问题标题 |
| follower\_count | int |  | 粉丝数 |
| date | int |  | 时间 |
| total\_answer | int |  | 回答总数 |
| detail | int |  | 问题详情 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  Question: 中医到底是否需要望闻问切？  follower\_count:111  date:2020/02/02  total\_answer:222  detail: 中医一直强调对每一个个体不同而施药也不用，为什么肺炎一号却能治愈大部分的新冠肺炎病人呢？  }  ] | | | |

#### 知乎3月份的问题查询接口

| 接口名称 | 知乎问题查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示3月份的问题 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/question\_search\_3 |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| month | String | 必填 | 月份 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  Month:’3’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string |  | success/error |
| code | string |  |  |
| data | JSON |  |  |
| count | string |  | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string |  | ID |
| question | String | 255 | 问题标题 |
| follower\_count | int |  | 粉丝数 |
| date | int |  | 时间 |
| total\_answer | int |  | 回答总数 |
| detail | int |  | 问题详情 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  Question: 中国会不会大规模支援韩国抗击新冠肺炎？  follower\_count:111  date:2020/03/02  total\_answer:222  detail: 这样算不算接触传播的途径？  }  ] | | | |

#### 知乎4月份的问题查询接口

| 接口名称 | 知乎问题查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示4月份的问题 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/question\_search\_4 |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| month | String | 必填 | 月份 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  Month:’4’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string |  | success/error |
| code | string |  |  |
| data | JSON |  | 数据 |
| count | string |  | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string | 255 | ID |
| question | String | 255 | 问题标题 |
| follower\_count | int |  | 粉丝数 |
| date | int |  | 时间 |
| total\_answer | int |  | 回答总数 |
| detail | int |  | 问题详情 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  Question: 4月6号自驾到武汉后允许离汉吗？  follower\_count:111  date:2020/04/02  total\_answer:222  detail: 如题，因为亲戚感觉坐公共交通去武汉有隐患，所以4月6号要送亲戚去武汉上班，问题是4月8号武汉才解封，那去了武汉还能出来吗？  }  ] | | | |

#### 知乎5月份的问题查询接口

| 接口名称 | 知乎问题查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示不同月份的问题 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/question\_search\_5 |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| month | String | 必填 | 月份 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  Month:’5’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string | 255 | success/error |
| code | string | 255 |  |
| data | JSON |  | 数据 |
| count | string | 255 | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string | 255 | ID |
| question | String | 255 | 问题标题 |
| follower\_count | int |  | 粉丝数 |
| date | int |  | 时间 |
| total\_answer | int |  | 回答总数 |
| detail | int |  | 问题详情 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  Question: 中国以外的国家是如何看待美国疫情的？  follower\_count:111  date:2020/05/02  total\_answer:222  detail: 无详情内容  }  ] | | | |

#### 知乎6月份的问题查询接口

| 接口名称 | 知乎问题查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示不同月份的问题 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/question\_search\_6 |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| month | String | 必填 | 月份 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  Month:’6’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string | 255 | success/error |
| code | string | 255 |  |
| data | JSON |  | 数据 |
| count | string |  | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string | 255 | ID |
| question | String | 255 | 问题标题 |
| follower\_count | int |  | 粉丝数 |
| date | int |  | 时间 |
| total\_answer | int |  | 回答总数 |
| detail | int |  | 问题详情 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  Question: 如何看待截至2020.6.1中美新冠死亡率分别为5.58和5.83？  follower\_count:111  date:2020/06/02  total\_answer:222  detail: 是否说明连花清瘟胶囊基本无用？  }  ] | | | |

#### 知乎回答查询接口

| 接口名称 | 知乎回答查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示不同回答的回答 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/answer\_post |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| question\_id | String | 必填 | 问题id |
| total\_answer | int | 必填 | 回答总数 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  question\_id:’7753’,  total\_answer:’123’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string | 255 | success/error |
| code | string | 255 |  |
| data | JSON |  | 数据 |
| count | string | 255 | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | Int |  | ID |
| author | string | 255 | 作者 |
| Created\_time | Date |  | 创建时间 |
| Updated\_time | int |  | 更新时间 |
| Content | Text |  | 回答内容 |
| Keywords | String | 255 | 关键词 |
| Thanks\_count | int |  | 感谢数目 |
| Relation | Int |  | 相关度 |
| Voted\_count | Int |  | 赞同数 |
| Comment\_count | Int |  | 评论数 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  author:qi\_wei lu  created\_time:2020/06/01  updated\_time:2020/06/01  content: 不说明连花清瘟基本无用第一，连花清瘟主要应用于非重症，而且暂无证据表明它能有效降低转重症率，所以是治病不治命的药  keywords:死亡率，美国，死亡  thanks\_count:1  relation:1.2  voted\_count:0  comment\_count:12  }  ] | | | |

#### 知乎同一作者的相关回答查询接口

| 接口名称 | 同一作者的相关回答查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 在初始界面中显示不同回答的回答 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/related\_answer |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| author | String | 必填 | 作者名字 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  author:’qui\_wei’,  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string | 255 | success/error |
| code | string | 255 |  |
| data | JSON |  |  |
| count | string |  | 数据长度 |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string | 255 |  |
| question | String | 255 |  |
| follower\_count | int |  |  |
| date | int |  |  |
| total\_answer | int |  |  |
| detail | int |  |  |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   { id:7358,  author:qi\_wei lu  created\_time:2020/06/01  updated\_time:2020/06/01  content: 不说明连花清瘟基本无用第一，连花清瘟主要应用于非重症，而且暂无证据表明它能有效降低转重症率，所以是治病不治命的药  keywords:死亡率，美国，死亡  thanks\_count:1  relation:1.2  voted\_count:0  question:”莲花清瘟胶囊真的有用吗？”  total\_answer:111  comment\_count:12  }  ] | | | |

#### 评论查询接口

| 接口名称 | 评论查询接口 |
| --- | --- |
| 接口描述 | 根据回答查询评论内容 |
| 接口地址 | http://192.168.1.2:8000/get\_comments |
| 数据格式 | JSON |
| 提交方式 | POST |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口入参说明-输入** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| answer\_id | String | 必填 | 回答ID |
| comment\_count | String | 必填 | 评论数量 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口测试数据-输入** | | | |
| {  Answer\_id:’1234”,  Comment\_count:’234’  } | | | |
| **接口回执说明-输出** | | | |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| msg | string | 255 | success/error |
| code | string | 255 |  |
| data | JSON |  |  |
| data | **JSON** |  | **返回结果** |
| id | string | 255 | ID |
| content | String | 255 | 评论内容 |
| author | int |  | 作者 |
| created\_time | date |  | 创建时间 |
| voted\_count | int |  | 赞同数 |
| length | int |  | 数据长度 |
| **接口回执结果-输出** | | | |
| {   * **msg**: "success", * **code**:0 * **count**:58 * **data**:[   {  id:1234  content: 捐了，援助了韩方包括10万只N95口罩、100万只医用外科口罩、1万套医用防护服，还愿向韩方提供5万人份检测试剂。  author:知乎者也  created\_time:2020/04/01  voted\_count:123  length:5  }  ] | | | |

### **外部接口**

#### 知乎客户端

|  |
| --- |
| *zhihu\_ login(username, password, captcha=None)* |
| 参数:  username (str|unicode) – 邮箱或手机号。  password (str|unicode) – 密码。  captcha (str|unicode) – 验证码，可以为空。 |
| 返回:  二元元组，第一个元素表示是否成功，第二个元素表示失败原因。  返回类型: tuple(bool, str)  Raise: NeedCaptchaException 此次登录需要验证码。 |

#### 获取话题的数据

|  |
| --- |
| class zhihu\_oauth.zhcls.topic.Topic(tid, cache, session)： |
| 参数：tid -话题id |
| 返回：  avatar\_url  best\_answer\_count：问题最佳答案  follower\_count：粉丝数  question\_count：问题数 |

#### 获取问题

|  |
| --- |
| *c*lass zhihu\_oauth.zhcls.question.Question(qid, cache, session)： |
| 参数：qid -问题id |
| 返回参数：  allow\_delete：是否允许被删除  answer\_count：回答数量  comment\_count：评论数量  created\_time：创建时间  follower\_count：粉丝数  detail：问题详情 |

返回值示例：

{

'to':

{

'url': 'https://api.zhihu.com/questions/19570036',

'id': 19570036,

'type': 'question',

'title': '什么是「问题重定向」？如何正确使用该功能解决重复问题？'

},

'from':

[

{

'url': 'https://api.zhihu.com/questions/19772082',

'id': 19772082,

'type': 'question',

'title': '知乎上有重复的问题吗？'

},

{

'url': 'https://api.zhihu.com/questions/20830682',

'id': 20830682,

'type': 'question',

'title': '各位知友以为同一问题重复出现，知乎应如何应对？'

}

]

}

#### 获取回答

|  |
| --- |
| class zhihu\_oauth.zhcls.answer.Answer(aid, cache, session) |
| 参数：aid -回答id |
| 返回值：  Author：作者  comment\_count：评论数量  content：回答内容  created\_time：创建时间  thanks\_count：感谢数  updated\_time：更新时间  voteup\_count：点赞数  collections：收藏数  comments：评论数  voters：支持者 |

#### 获取评论

|  |
| --- |
| class zhihu\_oauth.zhcls.comment.Comment(cid, cache, session) |
| 参数：cid 评论id |
| 返回值：  Author：作者  content：评论内容  created\_time：创建时间  vote\_count：点赞数  voting：是否对这条评论点了赞。 |